

(43) 国際公開日
2004 年 9 月 30 日 (30.09.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/083869 A1(51) 国際特許分類⁷: G01N 33/92

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003873

(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 22 日 (22.03.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-077382 2003 年 3 月 20 日 (20.03.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中外製薬株式会社 (CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間 5 丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP). ザ・ハート・リサーチ・イン

スティチュート・リミテッド (THE HEART RESEARCH INSTITUTE LTD.) [AU/AU]; 2050 ニュー・サウス・ウェールズ州キャンパードウン、ミッセンデン・ロード 145-147 Wales (AU).

(72) 発明者; および

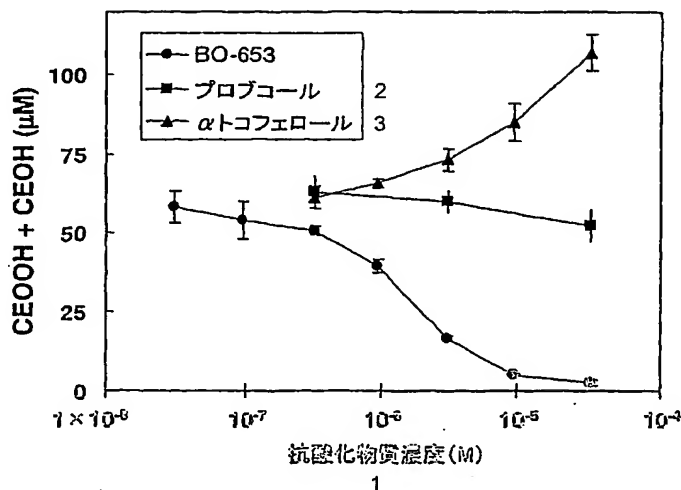
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 進士修 (CYNISHI, Osamu) [JP/JP]; 〒4128513 静岡県御殿場市駒門 1 丁目 135 番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). ストッカー ローランド (STOCKER, Roland) [AU/AU]; 2230 ニュー・サウス・ウェールズ州クロヌラ、ワイアンバー・ロード 13/57 Wales (AU).

(74) 代理人: 社本 一夫, 外 (SHAMOTO, Ichio et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目 2 番 1 号 新大手町ビル 206 区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR EVALUATING ANTIOXIDATION CAPABILITY OF ORGANISM SAMPLE

(54) 発明の名称: 生体試料の抗酸化能力を評価する方法



1...ANTIOXIDANT MATERIAL
CONCENTRATION (M)
2...PROBUCOL
3...α-TOCOPHEROL

(57) Abstract: A method for evaluating the antioxidation capability of an organism sample, which comprises: (a) a step of taking out a sample containing at least a substrate to be oxidized from the organism, (b) a step of starting the oxidation of the substrate, (c) a step of continuing the above oxidation, and (d) a step of determining an oxidation product from the substrate to be oxidized, by measuring the rate of oxidation during the course of the above oxidation or by a measurement after the stop of the oxidation, wherein the steps (b) and (c) are carried out in the presence of one or more antioxidation components.

(57) 要約: 生体試料の抗酸化能力を評価する方法であって: (a) 少なくとも被酸化性基質を含有する試料を生体から取り出す段階; (b) 前記被酸化性基質の酸化反応を開始させる段階; (c) 前記酸化反応を継続する段階; および

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(d) 前記酸化反応の進行中にその速度を測定することにより、または前記酸化反応を停止させた後の測定により、前記被酸化性基質からの酸化生成物を定量する段階を含んでなり、前記段階 (b) および (c) が1種またはそれを越える抗酸化成分の存在下で行われる方法が提供される。